

# Доводчик DORMA TS92

## Инструкция по эксплуатации

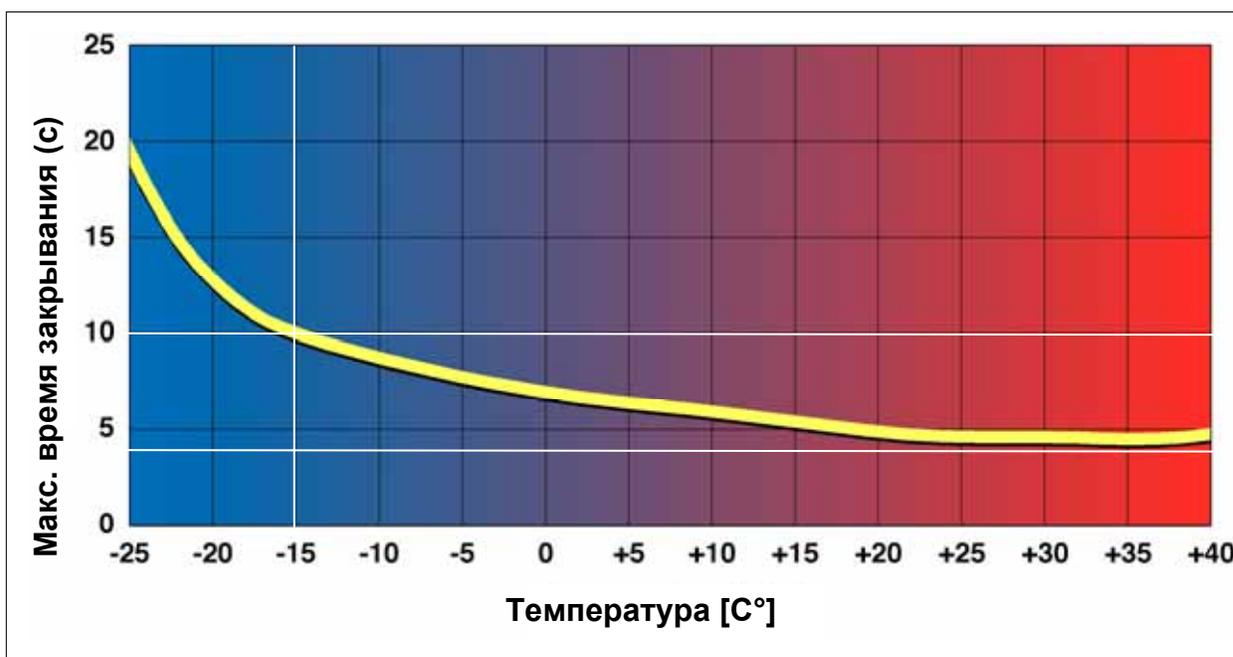
### Условия эксплуатации и хранения

Доводчик **DORMA TS92** предназначен для плавного закрывания внутренних дверей одностороннего действия.



По конструкции двери могут быть деревянные, из металлического профиля или профиля ПВХ, металлические листовые, а также цельностеклянные. Для установки на цельностеклянные двери предусмотрена опция см. **Рис. 12**.

Допустимая температура окружающего воздуха при эксплуатации от  $-15^{\circ}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .  
Температура хранения от  $-25^{\circ}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .



**Рис. 1.** Зависимость максимального времени закрывания двери от температуры окружающего воздуха согласно EN1154.

### Комплектация

Доводчик **DORMA TS92** поставляется в двух вариантах комплектации:

1. TS92 B EN 2-4 – номера для заказа 420201xx;
2. TS92 G EN 2-4 – номера для заказа 420301xx;

Последние две цифры обозначают цвет:

- серебристый – 01;
- белый RAL9016 – 11;
- белый RAL9010 – 10;
- коричневый – 03;
- черный RAL9005 – 19;
- нержавеющая сталь – 04;
- полированная латунь – 05.

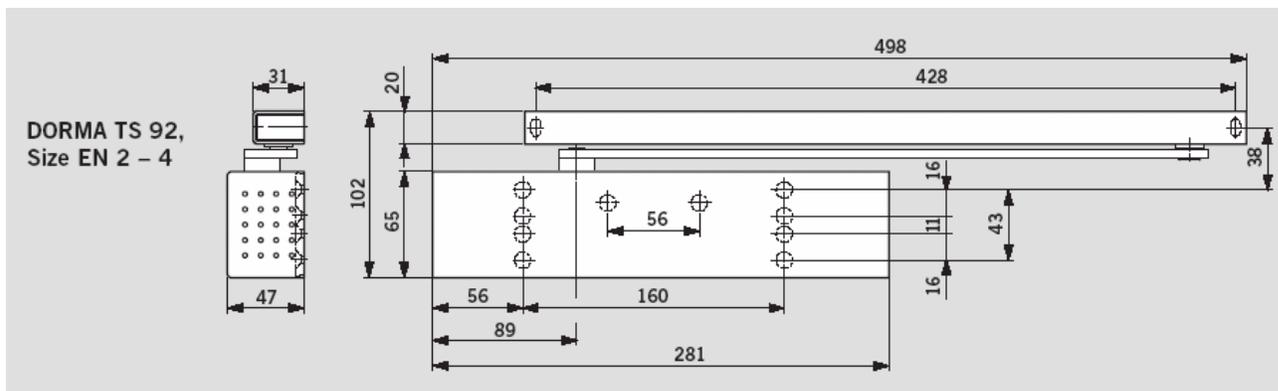
В комплект поставки всех вариантов входит:

- доводчик;
- монтажная пластина;
- комплект крышек доводчика;
- крепеж для установки на деревянные и металлические двери;
- монтажная схема;
- инструкция по эксплуатации.

Дополнительно необходимо приобрести стандартный скользящий канал типа **G-N** (номер для заказа 640100xx).

Последние две цифры в обозначении цвета отделки соответствуют таковым в обозначении отделки доводчика.

## Технические характеристики



**Рис.3.** Габаритные размеры доводчика **DORMA TS92** со скользящим каналом типа **G-N**.

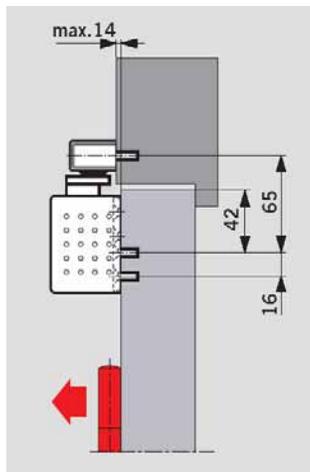
Доводчик **DORMA TS92** в стандартном исполнении имеет все возможные для современных доводчиков функции (см. **Табл. 1**).

**Табл. 1** Технические характеристики корпуса доводчика **DORMA TS92**.

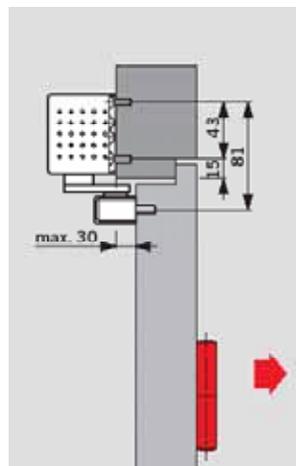
Технические данные	TS 92
Усилие закрывания, регулируемое винтом	EN 2-4
Для стандартных дверей ≤1100мм	● -
Для противопожарных и дымозащитных дверей ≤1100мм	● -
Для левых и правых дверей	●
Усилие закрывания регулируется винтом	●
Тип привода – скользящий канал	●
Два клапана для независимой регулировки скорости закрывания в диапазонах 180° - 15°, 15° - 0°	●
Фиксация открытого положения механическая	○
Вес корпуса в кг.	2,0
Размеры корпуса в мм Д*Г*В	281*47*65
Соответствует стандарту EN 1154	●
● ДА ○ ОПЦИЯ	

## Варианты установки

Доводчик **DORMA TS92** предназначен для установки на правые и левые двери. Установка исполнения В может производиться либо на полотно двери со стороны петель (см. **рис. 4**), либо на коробку двери со стороны противоположной петлям (см. **рис. 5**).

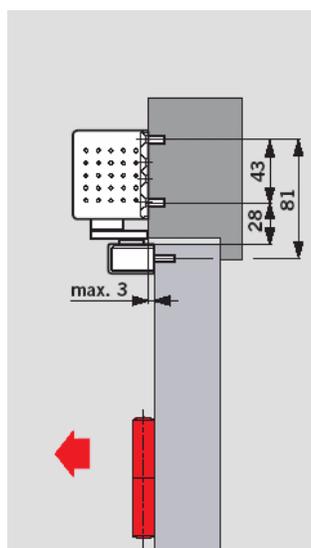


**Рис. 4.**

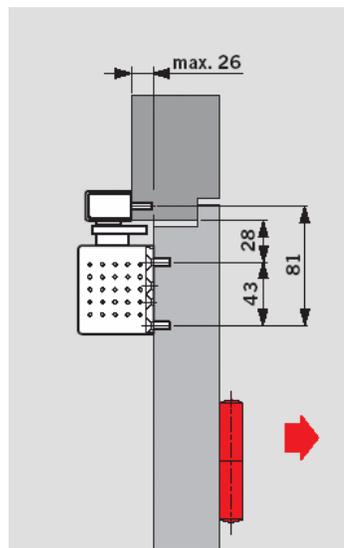


**Рис. 5.**

Доводчик исполнения G может быть установлен на коробку двери со стороны петель (см. **рис. 6**), либо на полотно двери со стороны противоположной петлям (см. **рис. 7**).



**Рис. 6.**



**Рис. 7.**

Направление открывания двери при этом не имеет значения.

## Выбор усилия

Выбор усилия доводчика осуществляется согласно Табл. 2.

Табл.2. Выбор усилия доводчика согласно Европейским Нормам.

Усилие доводчика в соответствии с Европейскими Нормами	Ширина двери, мм	Масса двери, кг
EN1	до 750	20
<b>EN2</b>	<b>850</b>	<b>40</b>
<b>EN3</b>	<b>950</b>	<b>60</b>
<b>EN4</b>	<b>1100</b>	<b>80</b>
EN5	1250	100
EN6	1400	120
EN7	1600	160

**Внимание!** В случае установки на двери высотой свыше 2500 мм или двери с петлями с повышенным трением, необходимо использовать доводчик с усилием на ступень выше.

Регулировка усилия доводчика осуществляется предварительным сжатием пружины с помощью регулировочного винта (рис. 8).

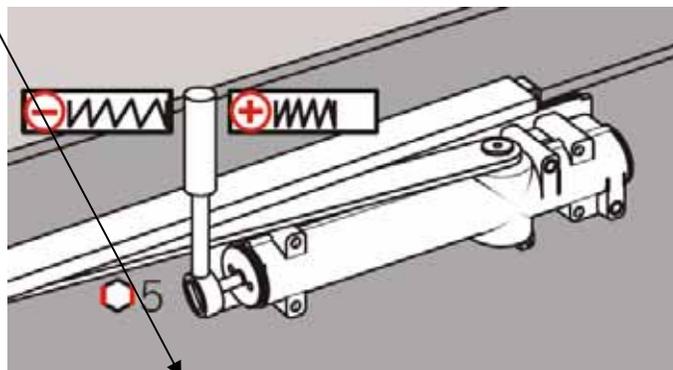


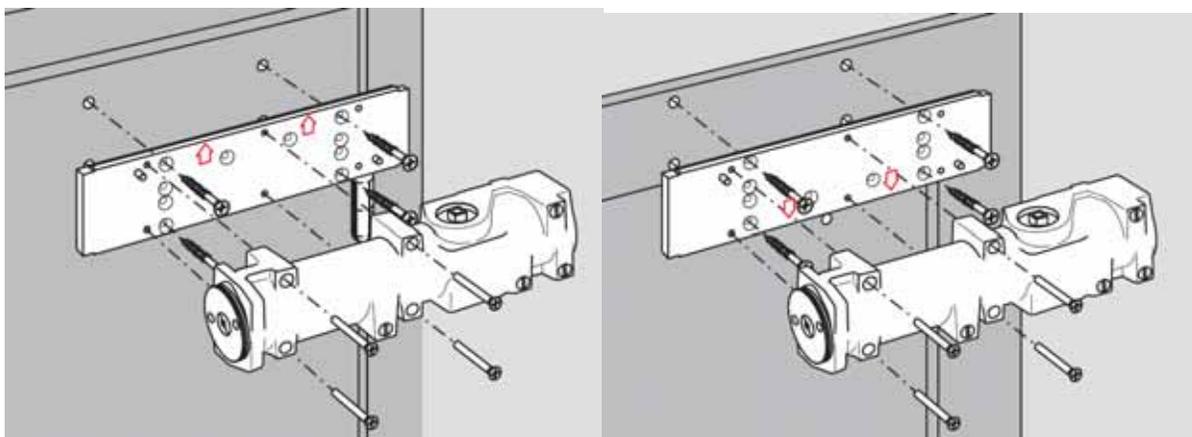
Рис. 8. Регулировка усилия доводчика DORMA TS92.

## Порядок установки (пояснения к монтажной схеме)

Определитесь со схемой установки доводчика. Необходимо принять во внимание следующие факторы:

- Состояние коробки двери (есть ли место для установки доводчика или его рычага);
- Взаимное расположение поверхностей дверной коробки и дверного полотна должно находиться в определенных пределах. На **рис. 4, 5, 6, и 7** указаны пределы для скользящих каналов **G-N**. В случае необходимости возможно использование различных типов монтажных пластин. Подробнее в разделе «Аксессуары».
- Расположение внутреннего каркаса двери. Доводчик и его рычаг должны быть надежно закреплены на полотне и раме двери. В случае монтажа на профильные или иные тонкостенные двери необходимо использовать специальные резьбовые втулки;
- Доводчик должен быть установлен на ровную поверхность;
- На наружные двери доводчик должен быть установлен изнутри помещения.

1. В соответствии с выбранной схемой установки, нанесите шаблон из монтажной схемы на дверной проём.
2. Сделайте крепежные отверстия для монтажной пластины корпуса и скользящего канала. Установите монтажную пластину. Стрелки на пластине всегда должны быть обращены в сторону щели между дверью и рамой (см. **Рис. 9**).



**Рис. 9.**

3. Установите корпус доводчика. При правильной установке монтажной пластины ось рычага (шпindel) должна быть смещена к петлям. Закрепите скользящий канал.
4. Установите рычаг на ось шпинделя. Рычаг должен располагаться почти параллельно корпусу доводчика в сторону от петель. Вверните до упора регулировочный винт №1. Не прикладывайте излишнее усилие.
5. Откройте дверь, совместите отверстия на рычаге со скользящей вставкой канала (при необходимости поверните рычаг) и соедините их специальным винтом.
6. Выкручивая регулировочный клапан №1, отрегулируйте скорость закрывания в первом диапазоне (от максимума до 7°).

**Внимание!** Во избежание разгерметизации и выхода из строя доводчика, не допускается извлечение клапанов.

7. С помощью винта на **рис. 8**, установите необходимое усилие закрывания двери.
8. При помощи регулировочного винта №2, отрегулируйте **ускорение** дохлопа в диапазоне (от 7° до 0). При вращении этого винта против часовой стрелки открывается дополнительный к основному масляный канал. Рекомендуемое время полного закрывания двери около 6 сек.
9. При помощи клапана DC отрегулируйте скорость закрывания двери в диапазоне от 110° до 70°. Время прохождения этого участка дверью может быть установлено в диапазоне от 0 до 2 минут. Эта функция полезна в случае провоза тележек, проноса длинномерных или габаритных вещей через дверь.
10. При необходимости отрегулируйте амортизатор открывания при помощи клапана BC. При завинчивании этого клапана сопротивление открыванию двери в диапазоне хода от 70 до 110° возрастает пропорционально скорости открывания двери. Эта функция необходима для предотвращения удара двери о препятствие за ней, например, стену и является обязательной при установке доводчика на внешние двери.
11. Установите крышки доводчика.
12. Отрегулируйте положение скользящего канала. Установите крышку.

**Внимание!** Весной и осенью при прохождении среднесуточной температуры рубежа в +5°С требуется сезонная регулировка скорости закрывания доводчика.

**Внимание!** Не допускается самостоятельная разборка изделия.

## Аксессуары

### Монтажная пластина для скользящего канала

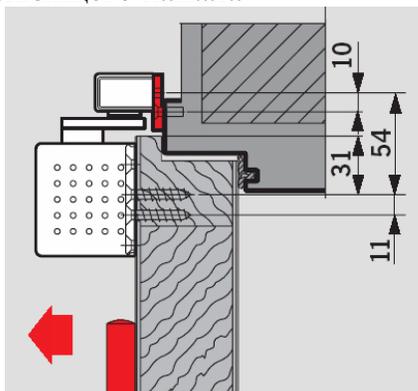


Рис.10.

### Монтажный уголок для скользящего канала

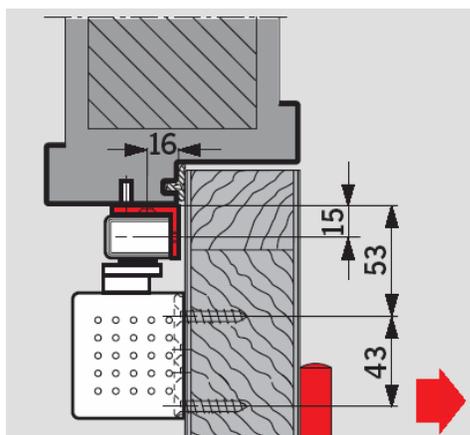


Рис.11.

### Монтажная пластина для установки на цельностеклянную дверь

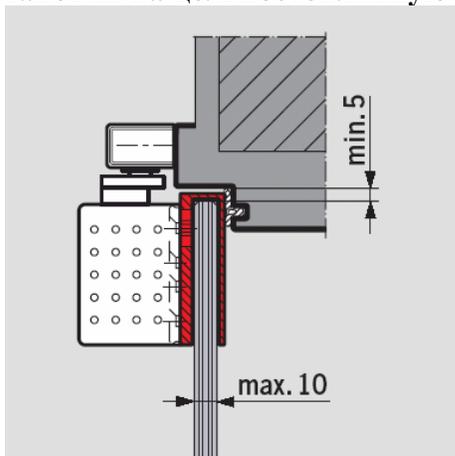


Рис.12.

## Рекомендации по установке

Компания DORMA рекомендует установку стопора для ограничения угла открывания двери (рис. 13).

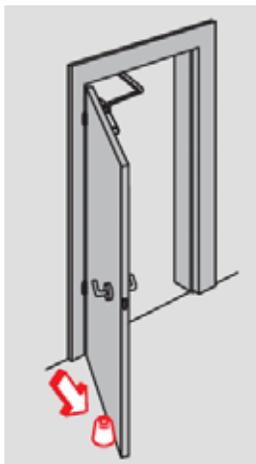


Рис. 13.

## Гарантии изготовителя

1. Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 24 месяцев с даты изготовления. Дата изготовления указана на корпусе доводчика в виде четырехзначного числа. Первые две цифры обозначают год выпуска, две последние – календарную неделю на которой оно изготовлено.
2. Гарантия не распространяется на изделия вышедшие из строя вследствие неправильной установки и/или эксплуатации, изделия, имеющие механические повреждения и следы разборки.

**Производитель оставляет за собой право вносить изменение в конструкцию без уведомления.**